SOLICITUD DE COTIZACION PARA CONTRATAR LA REALIZACION DE LOS ANÁLISIS FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE PISCINAS Y CUERPOS DE AGUA UBICADOS EN LOS PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD.

NOMBRE EMPRESA: Instituto de Higiene Ambiental S.A.S

NIT: 830,113,152

TELEFONO: 3187072259

CORREO ELECTRONICO: cotizaciones2@ihaltda.com

FECHA: 16/06/26

NOMBRE DEL CONTACTO: SUSAN GRANDE

Objeto: CONTRATAR LA REALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE LAS PISCINAS Y CUERPOS DE AGUA UBICADOS EN LOS PARQUES ADMINISTRADOS POR EL IDRD.

ITEM	DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO (Descripción)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE ANALISIS MENSUALES REQUERIDOS	CANTIDAD TOTAL DE ANALISIS (6 MESES)	VALOR DE LA COTIZACIÓN			
					VALOR UNITARIO (ANTES DE IMPUESTOS)	IMPUESTO (IVA)	VALOR UNITARIO MAS IVA	VALOR TOTAL
	I. ACTIVIDAD PARA EJECUTAR EN PISCINAS							
1	Alcalinidad total: Expresada como CaCO3, de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
2	Dureza Total: Expresada como CaCO3, de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
3	Conductividad: Expresado como µS/cm (microsiemens por centímetro) = 2X, de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
4	Ácido cianúrico: Expresado como C3H3N3O3, de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
5	PH: Expresado como unidades de PH, de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
6	Potencial de oxido reducción expresada en milivoltios (Mv) de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
7	Solidos totales disueltos expresado en partes por millón(ppm) de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
8	Material orgánico flotante y sedimentos expresado en Mg/L de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
9	Turbidez: Expresada como Unidades Nefelométricas de Turbidez (UNT), de acuerdo con Resolución 234 de 2026.	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
10	Cloro residual libre: Expresado como Cl2, acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
11	Cloro combinado: Expresado como Cl2, acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
12	Heterótrofos:Expresada como UFC/100 ml , de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
13	Coliformes termo tolerantes:Expresada como Microorganismos o UFC/100 ml de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
14	Escherichia coli: xpresada como Microorganismos UFC/100 ml, de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
15	Pseudomona aerouginosa: Expresada como Microorganismos de acuerdo con Resolución 234 de 2026. UFC/100 ml	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
16	Análisis Mohos y levaduras, método de filtración por membrana. Expresada como UFC/100 ml, valor máximo admisible 0. Dermatofitos. de acuerdo con Resolución 234 de 2026. UFC/100 ml	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
17	Dermatofitos. de acuerdo con Resolución 234 de 2026. UFC/100 ml	Unidad	26	156				
18	Giardia y Crysporidium* de acuerdo con Resolución 234 de 2026 UFC/100 ml	Unidad	0	78	$ -	$ -	$ -	$ -
19	Legionella de acuerdo con Resolución 234 de 2026 UFC/100 ml	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
20	Indice de saturación de langelier de acuerdo con Resolución 234 de 2026	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
21	Total toma de muestras para análisis Fisicoquímicos para cada una de las 26 piscinas.	Unidad	26	156	$ -	$ -	$ -	$ -
	II. ACTIVIDAD PARA EJECUTAR EN CUERPOS DE AGUA							
1	Coliformes Totales, expresado como NMP	Unidad	16	96	$ 57.450,00	$ 10.915,50	$ 68.365,50	$ 6.563.088,00
2	Coliformes Fecales, expresado como NMP	Unidad	16	96	$ 82.050,00	$ 15.589,50	$ 97.639,50	$ 9.373.392,00
3	Compuestos Fenólicos, expresado como Fenól	Unidad	16	96	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00	$ 34.272.000,00
4	Oxígeno Disuelto, expresado en porcentaje de saturación de oxígeno	Unidad	16	96	$ 8.450,00	$ 1.605,50	$ 10.055,50	$ 965.328,00
5	Tensoactivos, expresado en sustancias activas al azul de Metileno	Unidad	16	96	$ 62.250,00	$ 11.827,50	$ 74.077,50	$ 7.111.440,00
6	Temperatura expresada en °C	Unidad	16	96	$ 3.650,00	$ 693,50	$ 4.343,50	$ 416.976,00

7	Sólidos Totales, expresado en miligramos sobre Litro	Unidad	16	96	$ 17.030,00	$ 3.235,70	$ 20.265,70	$ 1.945.507,20
8	DBO, expresado en mg de Oxígeno sobre Litro	Unidad	16	96	$ 54.100,00	$ 10.279,00	$ 64.379,00	$ 6.180.384,00
9	DQO, expresado en mg de Oxígeno sobre Litro	Unidad	16	96	$ 62.250,00	$ 11.827,50	$ 74.077,50	$ 7.111.440,00
10	Grasas y Aceites, expresado en miligramos sobre Litro	Unidad	16	96	$ 62.250,00	$ 11.827,50	$ 74.077,50	$ 7.111.440,00
11	PH: Expresado como unidades de PH, con valor admisible 7.0-8.0. De acuerdo con Resolución 1618 de 2010.	Unidad	16	96	$ 3.650,00	$ 693,50	$ 4.343,50	$ 416.976,00
12	Turbidez: Expresada como Unidades Nefelométricas de Turbidez (UNT), con valor admisible de 2. De acuerdo con Resolución 1618 de 2010.	Unidad	16	96	$ 8.600,00	$ 1.634,00	$ 10.234,00	$ 982.464,00
13	Fósforo Total, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 23.800,00	$ 4.522,00	$ 28.322,00	$ 113.288,00
14	Nitrógeno Total, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00	$ 371.280,00
15	Nitrógeno Amoniacal, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 34.300,00	$ 6.517,00	$ 40.817,00	$ 163.268,00
16	Nitratos, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 47.100,00	$ 8.949,00	$ 56.049,00	$ 224.196,00
17	Nitritos, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 25.350,00	$ 4.816,50	$ 30.166,50	$ 120.666,00
18	Mercurio, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 94.900,00	$ 18.031,00	$ 112.931,00	$ 451.724,00
19	Plomo, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 47.100,00	$ 8.949,00	$ 56.049,00	$ 224.196,00
20	Cadmio, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 84.500,00	$ 16.055,00	$ 100.555,00	$ 402.220,00
21	Cobre, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 46.800,00	$ 8.892,00	$ 55.692,00	$ 222.768,00
22	Zinc, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 47.100,00	$ 8.949,00	$ 56.049,00	$ 224.196,00
23	Níquel, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 47.100,00	$ 8.949,00	$ 56.049,00	$ 224.196,00
24	Cromo Total, expresado en miligramos sobre Litro *	Unidad	0	4	$ 47.100,00	$ 8.949,00	$ 56.049,00	$ 224.196,00
25	Total toma de muestras para análisis Fisicoquímico	Unidad	16	96	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	$ 74.256.000,00
TOTALES					$ 1.994.880,00	$ 379.027,20	$ 2.373.907,20	$ 159.672.629,20

NOTA 1: Los valores unitarios a cotizar deberán contemplar todos los costos directos e indirectos, gastos de personal, transporte, estampillas distritales, descuentos de ley y cualquier otra erogación necesaria para la adecuada prestación del servicio, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad descritas en la ficha técnica la cual hace parte integral de la cotización solicitada.

NOTA 2:* Los análisis de Giardia y Crystoporidum se realizarán una (1) vez cada dos (2) meses hasta finalizar el contrato.

NOTA 3: * Los análisis de Fósforo Total, Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal, Nitratos,Nitritos, Mercurio, Plomo, Cadmio, Cobre, Zinc, Níquel, Cromo total se realizarán una